УДК 616.988.21

М.С. Гурьев, И.В. Жуков

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭПИЗООТИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОВ ВИРУСА БЕШЕНСТВА ЦИРКУЛИРУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Территория Липецкой области является стационарно неблагополучной по бешенству домашних и промысловых животных. Динамика эпизоотического процесса за последние 50 лет свидетельствует о его широком распространении. В период с 1954 по 2004 гг. заболевание было подтверждено в 1517 случаях, в т.ч.: в 30,8% у крупного рогатого скота, 17,4% у собак, в 12,9% у кошек, в 35,5% у лисиц и 3,4% у других видов животных.

В последние годы заболевание бешенством диких плотоядных значительно возросло и отличалось выраженной сезонностью – в осенне-зимне-весенний период.

Для профилактики бешенства в эти годы, в стационарно-неблагополучных районах, регулярно проводилась вакцинация восприимчивых домашних и сельскохозяйственных животных антирабическими вакцинами, а с 1988 года для профилактики заболевания у промысловых – использовалась пероральная вакцина Бел НИИЭВ, с 1993 г. – ВГНКИ, с 1999 г. – Синраб. Приманки, содержащие вакцину, раскладывались 2 раза в год: осенью и ранней весной. Такие мероприятия позволили резко снизить заболеваемость животных бешенством, а за 1994–1995 гг. новых случаев выявления больных не было.

Начало повторного обострения эпизоотической ситуации по бешенству в области началось в 1996 году. Всего за период с 1996 по 2003 гг. зарегистрировано 282 очага, причем пик подъема эпизоотии процесса пришелся на 2002–2003 годы, когда было лабораторно подтверждено 260 случаев заболевания, из которых 200 у лисиц (65,7%). Последующий 2004 год характеризовался явным спадом заболеваемости – 40 случаев, что, по-видимому, явилось следствием проведения вакцинации восприимчивых домашних и сельскохозяйственных животных в прошедшие два года.

За 2005 год бешенство подтверждено лабораторно у 178 животных, причем в 55% случаев у лисиц. Наибольшее количество больных было зарегистрировано в Воловском, Долгоруковском, Липецком и Грязинском районах. Активация диких распространителей болезни обуславливала рост числа заболевших бешенством собак (12,3%) и кошек (15%). Зарегистрировано множество случаев появления беше-

Сроки выделения вируса (в сутках) от различных животных

Годы	КРС			Собаки			Кошки			Лисы			Другие животные		
	10 дн.	20 дн.	30 дн.	10 дн.	20 дн	30 дн.	10 дн.	20 дн.	30 дн.	10 дн.	20 дн	30 дн.	10 дн.	20 дн.	30 дн.
1994	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1996	-	-	-	-	3	1	1	-	2	-	1	-	-	-	-
1997	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1998	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
1999	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
2000	-	1	1	-	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
2001	-	5	-	1	1	-	1	3	-	1	3	-	-	-	-
2002	2	6	3	1	2	1	-	1	1	-	18	3	-	-	1
2003	-	4	1	-	4	3	-	3	1	-	11	15	-	2	1
2004	1	12	1	-	2	-	-	2	1	4	-	-	-	1	-
2005	-	8	-	1	6	-	4	6	-	2	5	-	-	2	-
Итого	3	38	7	3	20	6	6	16	7	7	39	19	-	5	2
%	6,3	79,2	14,5	10,3	69,0	20,7	20,7	55,2	24,1	10,8	60,0	29,2	-	71,4	28,6

ных лисиц не только в сельских населенных пунктах, но и на окраинах городов. Так в областном центре – г. Липецке бешенство подтверждено у 3-х лисиц и 4 собак.

На фоне постоянного роста подтвержденных случаев бешенства, важное значение, принимало изучение биологических свойств штаммов возбудителей, циркулирующих в области. В связи с этим, нами были изучены свойства изолятов в патологическом материале МФА, гистологическим, микроскопическим методами и биопробой.

Степень вирулентности возбудителя определялась на белых мышах по методике, предложенной Ведерниковым В.А., Юсуповым Р.Х., Хисматуллиной Н.А., и др. Учитывались сроки гибели мышей в первые 10 дней, от 10 до 20 дней и от 20 до 30 дней. Продолжительность клинических проявлений составляла 1-3 дня. Результаты этих исследований представлены в таблице.

Из таблицы видно, что от крупного рогатого скота в 6,3% выделяются штаммы высокой вирулентности, в 79,2% – штаммы средней вирулентности, в 14,7% – штаммы слабой вирулентности. От собак в 10,3% выделяются штаммы высокой вирулентности, в 69,0% – штаммы средней вирулентности, в 20,7% – штаммы слабой вирулентности. От кошек в 20,7% выделяются штаммы высокой вирулентности, в 55,2% – штаммы средней вирулентности, в 24,1% – штаммы слабой вирулентности. От лисиц в 10,8% выделяются штаммы высокой вирулентности, в 60,0% – штаммы средней вирулентности, в 29,2% – штаммы слабой вирулентности. У других видов животных выделяются в 71,4% штаммы вирусов средней и 28,6% низкой вирулентности.

В сложившейся эпизоотической обстановке нами рекомендовано усилить контроль за численностью диких животных. Особого внимания требуют территории населенных пунктов, где необходимо проведения охотничьих мероприятий, а также отстрел бездомных животных. Большой процент лабораторно подтвержденного бешенства у домашних животных указывает на необходимость увеличения проведения профилактических вакцинаций против бешенства, более строгого соблюдения сроков вынужденных прививок скота, усиления разъяснительной работы среди населения об опасности болезни и проведения пероральной иммунизации диких плотоядных животных.

РЕЗЮМЕ

На территории Липецкой области в большем проценте от животных выделяются штаммы вируса бешенства средней вирулентности, от крупного рогатого скота – 79,2%, от собак – 69%, от кошек – 55,2%, от лисиц – 60%.

SUMMARY

In Lipetsk region we can water species of madness viruses, middle virulentness, in large percentage of mammals 79,2% of cows, 69% of dogs, 55,2% of cats, 60% of foxes.

Литература

1. Ведерников В.А. и др. Обзор эпизоотической ситуации бешенства в Российской Федерации в 2000 году и прогноз на 2001 год // Ветеринарная патология. 2002. №1. С.52-58.
2. ГОСТ 26075–84. Животные сельскохозяйственные. Методы лабораторной диагностики бешенства. М., 1984. 9 с.
3. Недосеков В.В. Сравнительная оценка методов лабораторной диагностики бешенства // Ветеринарная патология. 2002. №1. С. 41-47.
4. Хисматуллина Н.А. и др. Методы и средства иммунологического мониторинга, диагностики и мер борьбы с бешенством животных. Казань, 2001. 90 с.

УДК 619:616.9:616.091:619.7:612.017

И.Ю. Домницкий

ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ»

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ НОКАРДИОЗЕ СОБАК

Нокардиоз - зоонозная инфекционная болезнь, вызываемая специфическими патогенными грибами и характеризующаяся гнойным воспалением кожи и подкожной клетчатки, лимфатических сосудов, молочной железы, поражением органов дыхания животных (собаки, кошки, крупный рогатый скот, овцы, лошади, верблюды, грызуны), а также поражением легких человека [1].